



## BEZPEČNOSTNÍ LIST ENGINE FLUSH

Strana: 1

Datum kompilace: 13/05/2010

Revize: 23/10/2019

Číslo revize: 1c

### Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu: ENGINE FLUSH

Kód produktu: 5777

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Millers Oils Ltd  
Hillside Oilworks  
Rastrick Common  
Brighouse  
West Yorkshire  
HD6 3DP  
United Kingdom

Tel.: +44 (0)1484 713201

Fax: +44 (0)1484 721263

Email: [h.s@millersoils.co.uk](mailto:h.s@millersoils.co.uk)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: +44 (0)1484 713201

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (CLP):** Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; -: EUH208

**Nežádoucí účinky:** Obsahuje benzenesulfonic acid, mono-c16-24-alkyl derivs, calcium salts. Může vyvolat alergickou reakci. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2. Prvky označení

**Popisné prvky:**

**Stand. věty o nebezpečnosti:** EUH208: Obsahuje benzenesulfonic acid, mono-c16-24-alkyl derivs, calcium salts.

Může vyvolat alergickou reakci.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ENGINE FLUSH

Strana: 2

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS07: Vykřičník  
GHS08: Nebezpečnost pro zdraví



**Signální slova:** Nebezpečí

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte.  
P305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P337+313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou.

### 2.3. Další nebezpečnost

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky:

HYDROCARBONS, C15-C20,N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <0.03% AROMATICS - REACH No. 01-2119487077-29-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikace (CLP)	Procento
934-956-3	-	-	Asp. Tox. 1: H304	70-90%

PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS(1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR)ESTERS, ZINC SALT - REACH No. 01-2119493626-26-XXXX

283-392-8	-	-	Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Chronic 2: H411	1-10%
-----------	---	---	--	-------

BENZENESULFONIC ACID, MONO-C16-24-ALKYL DERIVS, CALCIUM SALTS - REACH No. 01-2119492616-28-XXXX

274-263-7	70024-69-0	-	Skin Sens. 1B: H317	<1%
-----------	------------	---	---------------------	-----

O,O,O-TRIPHENYL PHOSPHOROTHIOATE - REACH No. 01-2119979545-21-XXXX

209-909-9	-	-	Repr. 2: H361fd	<1%
-----------	---	---	-----------------	-----

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Kontakt s kůží:** Ihned opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem. Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži.

**Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENGINE FLUSH

Strana: 3

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechnutí:** Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přítom na vlastní bezpečnost.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Kontakt s kůží:** V místě styku může být mírné podráždění.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí.

**Požítí:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku. Může nastat nevolnost a bolest žaludku.

**Vdechnutí:** Žádné příznaky.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Okamžité ošetření:** V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Hasicí media:** Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky. K ochlazení obalů/kontejnerů použijte vodní stříkačku. Oxid uhličitý. Alkohol-rezistentní pěna. Suchý chemický prášek.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření osobní ochrany:** Podrobnosti týkající se ochrany osob viz v kapitole 8 bezpečnostního listu (SDS). Kontejnery, z nichž uniká látka, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku. Pomocí značek vyznačte kontaminovanou oblast a zabraňte vstupu neoprávněných osob.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření ochrany prostředí:** Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody cistení:** Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENGINE FLUSH

Strana: 4

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zamezte přímému styku s látkou. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Zamezte tvorbě a šíření mlhy ve vzduchu.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený. Podlaha skladovací místnosti musí být nepropustná, aby se zabránilo úniku tekutin.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Limity pro pracovní expozici:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

**Respirační ochrana:** Respirační ochrana není nutná.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.

**Ochrana kůže** Ochranný oděv.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Světle hnědý

**Zápach:** Sotva znatelný zápach.

**Rychlost vyparování:** Zanedbatelný

**Oxidace:** Neoxidující (podle kritérií EC)

**Rozpustnost ve vode:** Nerozpustný

**Rozpustný také v:** Většina organických rozpouštědel

**Viskozita:** Není viskózní

**Hodnota viskozity :** 8.1 cSt

**Testovací metoda viskozity:** Kinematická viskozita v 10-6 m2/s při 40°C (ISO 3104/3105)

**Bod / rozmezí varu °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bod tání / rozmezí tání °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Meze horlavosti %: spodní:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**horní:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bod vznícení °C:** 140

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENGINE FLUSH

Strana: 5

**Samovznícení °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.  
**Relativní hustota:** 0.85  
**VOC g/l:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Parc. koef. n-oktylalkohol/voda:** Nejsou k dispozici žádné údaje.  
**Tlak páry:** Nejsou k dispozici žádné údaje.  
**pH:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 9.2. Další informace

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

**Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Teplo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Nebezpečné složky:**

**HYDROCARBONS, C15-C20,N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <0.03% AROMATICS**

DERMAL	RBT	LD50	>3160	mg/kg
DUST/MIST	RAT	LD50	>5266	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	5000	mg/kg

**Relevantní rizika pro látku:**

Riziko	Cesta	Základ
Vážné poškození očí/podráždění očí	OPT	Nebezpečný: vypočteno

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENGINE FLUSH

Strana: 6

Nebezpečnost při vdechnutí	-	Nebezpečný: vypočteno
----------------------------	---	-----------------------

## Příznaky / cesty expozice

**Kontakt s kůží:** V místě styku může být mírné podráždění.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí.

**Požítí:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku. Může nastat nevolnost a bolest žaludku.

**Vdechnutí:** Žádné příznaky.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Nebezpečné složky:**

#### HYDROCARBONS, C15-C20,N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <0.03% AROMATICS

DAPHNIA	48H EC50	>3193	mg/l
FISH	96H LC50	>1028	mg/l
MARINE ALGAE (Skeletonema costatum)	72H ErC50	>10000	mg/l

#### PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS(1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR)ESTERS, ZINC SALT

ALGAE	72H ErC50	600	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	23	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	4.5	mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Stálost a rozložitelnost:** Biologicky rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Potenciál bioakumulace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita:** Rychle se absorbuje do půdy.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Postupy likvidace:** Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.

**Likvidace obalu:** Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENGINE FLUSH

Strana: 7

**NB:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

**Třída přepravy:** Tento výrobek není klasifikován pro přepravu.

## Oddíl 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

## Oddíl 16: Další informace

### Další informace

**Další informace:** Bezpečnostní list podle směrnice 2015/830.

Conforms to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Věty použité v k. 2 / 3:** EUH208: Obsahuje <název senzibilizující látky>. Může vyvolat alergickou reakci.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315: Dráždí kůži.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H361fd: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Právní odmítnutí:** Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.